DEVICE FOR HANGING OF DOOR WINGS AND WINDOWS

Publication number: RU2187614 (C1)

Publication date: 2002-08-20 Inventor(s): LAKEEV VI+

Applicant(s): LAKEEV VIKTOR IVANOVICH +

Classification:

- international: *E05D15/58*; E05D15/00; (IPC1-7): E05D15/58

- European:

Application number: RU20010115195 20010606 **Priority number(s):** RU20010115195 20010606

Abstract of RU 2187614 (C1)

civil engineering, furniture and truck body production. SUBSTANCE: the device has a base, wing fastened on each lateral side on spring-loaded levers with hinges and links coupled to the base. Guides are fastened on the wing, they are made for movement along the slide bars positioned in them and perpendicularly to the hinge pivots. The slide bars are positioned in the guides for their periodic fixation. The hinges are fastened on spring-loaded levers linked with the slide bars through a link in the form of cables being at the same level with the levers and enveloping the rollers on spatially fixed axles. The device is provided with a supporting suspension preventing the wings from skewing after the slide bars are released from the catches. EFFECT: enhanced compactness and reduced specific quantity of metal per structure. 3 cl, 3 dwg

Data supplied from the *espacenet* database — Worldwide



RU⁽¹¹⁾ 2 187 614 ⁽¹³⁾ C1

(51) Int. Cl.⁷ **E 05 D 15/58**

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 2001115195/12, 06.06.2001

(24) Effective date for property rights: 06.06.2001

(46) Date of publication: 20.08.2002

(98) Mail address: 111399, Moskva, Federativnyj pr-t, 15, korp.1, kv.46, V.I.Lakeevu

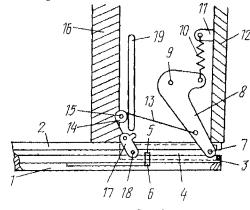
- (71) Applicant: Lakeev Viktor Ivanovich
- (72) Inventor: Lakeev V.I.
- (73) Proprietor: Lakeev Viktor Ivanovich

(54) DEVICE FOR HANGING OF DOOR WINGS AND WINDOWS

(57) Abstract:

FIELD: civil engineering, furniture and truck body production. SUBSTANCE: the device has a base, wing fastened on each lateral side on spring-loaded levers with hinges and links coupled to the base. Guides are fastened on the wing, they are made for movement along the slide bars positioned in them and perpendicularly to the hinge pivots. The slide bars are positioned in the guides for their periodic fixation. hinges are fastened on spring-loaded levers linked with the slide bars through a link in the form of cables being at the same level with the levers and enveloping the rollers on spatially fixed axles. The device is provided with a supporting suspension preventing the wings from skewing after the slide bars are released from the catches. EFFECT: enhanced compactness and reduced

specific quantity of metal per structure. 3 cl, 3 dwg



Фиг. 1



⁽¹⁹⁾ RU ⁽¹¹⁾ 2 187 614 ⁽¹³⁾ C1

(51) M∏K⁷ E 05 D 15/58

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка: 2001115195/12, 06.06.2001
- (24) Дата начала действия патента: 06.06.2001
- (46) Дата публикации: 20.08.2002
- (56) Ссылки: GB 1351337 A1, 24,04.1974. US 1513849 A, 04.11.1924. US 4600254 A, 15.07.1986. RU 2004747 C1, 15.12.1993.
- (98) Адрес для переписки: 111399, Москва, Федеративный пр-т, 15, корп.1, кв.46, В.И.Лакееву

- (71) Заявитель: Лакеев Виктор Иванович
- (72) Изобретатель: Лакеев В.И.
- (73) Патентообладатель: Лакеев Виктор Иванович

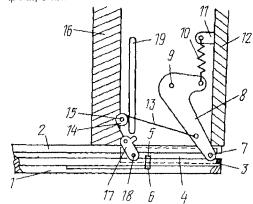
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАВЕШИВАНИЯ СТВОРОК ДВЕРЕЙ И ОКОН

(57) Реферат:

Устройство для навешивания створок относится к области строительства, мебельного и автокузовного производства. Устройство содержит основание, створку, закрепленную по каждой боковой стороне на соединенных с основанием подпружиненных рычагах с шарнирами и тягами. На створке направляющие, закреплены которые выполнены с возможностью перемещения вдоль расположенных в них ползунов и перпендикулярно осям шарниров. Ползуны расположены В направляющих возможностью их периодической фиксации. Шарниры закреплены на подпружиненных рычагах, связанных с ползунами через тяги в виде тросиков, находящихся с рычагами на одном уровне и огибающих ролики на пространственно неподвижных осях. Устройство снабжено опорной подвеской. предотвращающей створки от перекоса после

освобождения ползунов от фиксаторов. Данное устройство является компактным и обладает сниженной металлоемкостью. 2 з.п. ф-лы, 3 ил.

ဖ



Фиг. 1

чесеженного на ось 9, другой конец рычата в, показано), створку 1 с закрепленной по каждой ее боковой стороне направляющей 2 с ограничителем 3 на конце и расположенным в ней ползуном 4, имеющим паз 5 под пружинный фиксатор 6. Один край ползуна 4 ползуном 4, имеющим паз 5 под пружинный фиксатор 6. Один край ползуна 4 постания 3, осединен с концом рычата 8, постания 3, постани

перекоса.

На фиг.1 представлен вид устройства сверху при эакрытой створке; на фиг. 2 - вид отворятеля и частично задвинутой и частично задвинутой и представлен вид устройства

створке, что предохраняет створку от выполнена в виде соединенных между собой опорной рейкой при полностью открытой устаорке, что предохраняет створку от уграние, что предохраняет створку от полностью открытой от полностью от п

способствует пространственному оси створки. Причем тяги расположены на одном

неподвижной оси, связан с ползуном, что ролик на пространственно огибающую с концом рычага, который через тягу, край каждого ползуна через шарнир соединен нидо мотє идп , кинешемедеп отонапетиоонто иреждевременного предельного периодической фиксации, что предотвращает хи онатоонжомеов о мидовто хидионпавальн подвеской, а ползуны расположены в изорбетению створка снабжена опорной перпендикулярно осям шарниров, согласно вдоль расположенных в них ползунов и выполненные с возможностью перемещения зэкреплены , өмшокпавдпвн вн мэчидп ,имв'якт и имвдиндвш э хв'явчыд соединенных с основанием подпружиненных закрепленную по каждой боковой стороне на основание' собержащем навешивания створок дверей и окон, кгд өвтэйодтэү в отч ,мэт кэтэвтитэод Указанный результат TEXHNYECKNŇ

задачей изобретения является создание компактного устройства с достижением технического результата, заключающегося в технического результата, заключающегося в технического результата, заключающегося в технического устройства с достижения.

Однако в известном техническом решении требующие большого объема. Ограничивающих траектории, требующие при троскости в другую оба ее края описывают проскости в другую оба ее края описывают оба ее края описывают проскости в другую оба ее края описывают проскости в другую оба ее края описывают проскости в другую оба ее края описывают пространственного объема.

сущности и достигаемому результату ввляется устройство для навешивания створок, содержащее основание, створку, закрепленную по каждой боковой стороне на рыполненных с основанием подпружиненных с основанием подпружиненных с основанием подпружиненных с парнирами и тягами, причем на рыполненные с возможностью перемещения выполненные с возможностью перемещения перполненные с возможностью перемещения перполненные с возможностью перемещения выполненные с возможностью перемещения перполненные с возможностью перемещения выполненные с возможением подправильных с параменных с параменных с основанием подправиться закрепленных с подправиться закрепл

Изобретение относится к области строительства, мебельного и автокузовного производства и может быть использовано для Навешивания дверей и окон. Наиболее близким по технической

упята, который через тягу, конпом каждого ползуна через шарнир соединен с цериодической фиксации, при этом один край хи онатоонжомеов о мудовто хидионгавдавн опорной подвеской, а ползуны расположены в отличающееся тем, что створка снабжена , водиндвш мкоо перпендикулярно расположенных XNH Я ползунов кинәµшәмәqәп возможностью вдоль , эмшоя пав дпв н выполненные тагами, причем на створке закреплены подпружиненных рычагах с шарнирами и стороне на соединенных с основанием створку, закрепленную по каждой боковой тверей и окон, содержащее основание, уофовто кинваншевын RПД овтойофтоV .1

:кинэтэддоеи впумдоф

серьга с тросиком и ролик.

Рычаги петель мокут быть жестко насажены на общую для них ось, вследствие насажены на общую для них ось, вследствие насажены на общую для них ось, вследствие насажены на общую для них ось, вследствовать

фиксатор ползуна в направляющей створки можно приводить в действие,

рейкой 19. где она будет зафиксирована запорной створку 1 можно свободно задвинуть внутрь, соединение с опорной рейкой 28. После чего 26 и 27 опорной подвески 23 войдут в одной линии с запорной рейкой 19, а ролики направляющая 2 с ползуном 4 окажутся на паза 5 ползуна 4. Одновременно с этим боковым выступом вытолкнет фиксатор 6 из миово ,4 внуєпоп апода коквшаитоемедел , Г втачения, серьга 17, образует угол в 90° относительно ранее результате, когда открытая створка 1 вместе с серьгой 17 вдоль ползуна 4. В кодтеже не показана), станет сдвигаться неизменной, то ось 18, сжимая пружину (на длина серьги 17 с тросиком 13 остается будет постоянно увеличиваться, но так как по мере дальнейшего открывания створки 1 показан), то расстояние между ним и осью 18 ән эжэтдәч вн) кпэтичинядто од тәдйод створкой 1 влево. При этом, когда рычаг 8 оси 12, перемещает рычаг 8 вместе со моннопледые йонживдопен вн койишовшвав тросик 13, который, огибая ролик 14, йодор ве тэнкт ,64 монуелоп р квинэжкопор шарнире 7, вспедствие чего серьга 17, вн йэн э этээма кэтэвамивqоаоп ₽ нүєпоп Г спедующим образом. При открывании створки котекпатоещую ватойодтоу втодь Ч

Кроме того, створка 1 дополнительно снабжена опорной подвеской 23, состоящей из двух половин, соединенных между собой закреплены ролики 26 и 27, входящие, при полном открывании створки 1, в соединение с опорной половине подвески на осях 24 и 26 на одной половине подвески на осях 24 и 26 на одной половине подвески на осях 24 и 26 на одной половине подвески на осях 24 и 26 на одной половине подвески на осях 24 и 26 на одной половина подвески закрепленной на обът подвеский подвеской подвеской

посредством пружины 10 связан с неподвижным кронштейном 11, закрепленным на основной стенке 12. Рычат 8 через тягу в виде тросика 13, огибающего ролик 14 на закрепленной на дополнительной стенке 16, закрепленной на дополнительной стенке 16, связан при помощи серьги 17, имеющей подгранственно на дополнительной на подграни помощи серьги 17, имеющей подграни на дополнительной на подграни помощи серьги 17, имеющей на подграни помощи серьги 17, имеющей на подграни помощи серьги 19.

.Э Н .Э *St*

98

υε

97

gį.

g

огибающую ролик на пространственно

что тяги расположены на одном уровне с

2. Устройство по п.1, отличающееся тем,

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

неподвижной оси, связан с ползуном.

рычагами.

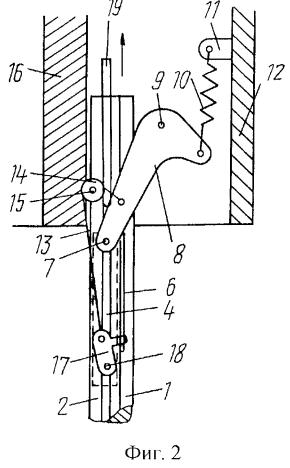
что опорная подвеска створки выполнена в виде соединенных между собой шарниром двух половин, на одной из которых закреплены ролики, входящие в соединение с опорной рейкой при полностью открытой створке.

10

15

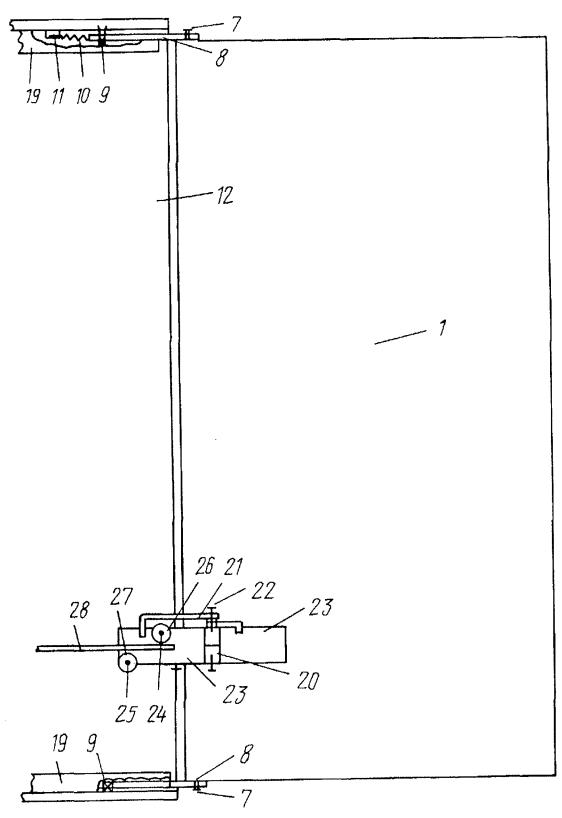
2187614 C1

60



ᄱ

 ∞



R ∪

N

 ∞

တ

C 1

Фиг. 3